复方蒿甲醚片治疗间日疟的效果*

李兴亮'李崇珍'车立刚'刘行知'李宗惠'黄德顺'何 伟 7 刀清勇

- 1 云南省疟疾防治研究所 思茅 665000
- 2 勐腊农场卫生科 勐腊 666300
- 3 勐腊农场六分场卫生所 勐腊 666300

提要 目的: 观察复方蒿甲醚片治疗间日疟疗效的影响。方法: 用复方蒿甲醚片 (每片含苯芴醇 $120\,\mathrm{mg}$, 蒿甲醚 $20\,\mathrm{mg}$) 16 片 3 d 分服 (A 组)、20 片 5 d 分服 (B 组),氯喹-伯氨喹 8 日疗法 (C 对照组) 三组分别治疗 36 例, 41 例 和 55 例。结果: A、B、C 三组的平均退热时间相近,分别为 22 3 h、23 2 h 和 25 0 h; 平均原虫转阴时间为 33 5 h、30 5 h 和 44 9 h; A、B 两组均显著快于 C 组 (P < 0 01)。治后 9 个月的临床复发率: A、B、C 组各为 84 9%、78 8%和 22 9%; A、B 组均显著高于 C 组 (P 均 < 0/01)。结论: 两种治疗方案治疗间日疟均具有速效。

关键词 复方蒿甲醚 间日疟 临床疗效 复发

复方蒿甲醚片治疗恶性疟具有疗程短 显效迅速 毒副反应轻和治愈率高等特点¹¹。为了解该片剂对间日疟的作用,于 1996~ 1997 年在云南南部勐腊县用两种不同剂量方案对间日疟进行了治疗,并以氯喹-伯氨喹 8 日疗法作对照。同时,对该片剂影响按蚊体内有性生殖情况进行了观察。

材料与方法

复方蒿甲醚片,每片含苯芴醇 120 mg、蒿甲醚 20 mg, 批号 950801; 氯喹,每片含氯喹基质 150 mg, 批号 850332-4; 伯氨喹,每片含伯氨喹基质 7.5 mg, 批号 860148-31。以上药物均为昆明制药厂产品。

A 组,首剂服复方蒿甲醚 8 片,第 2 3 d 各服 4 片,总量 16 片(含苯芴醇 1.92 g);B 组,首剂服复方蒿甲醚 8 片,第 2 d~5 d 每天各服 3 片,总量 20 片(含苯芴醇2 4 g);C 组(对照),首剂服氯喹 4 片、第 2 3 d 各服 3 片,伯氨喹每天 3 片连服 8 d,总剂量分别为1 500 mg 和 180 mg。以上为成人量,儿童剂量按年龄递减。

治疗对象

132 例有疟疾临床症状, 血检疟原虫密度> 600 个/μ1 血, 年龄 4 岁~ 53 岁的间日疟病人。本次发病后未用过有抗疟作用的药物, 如磺胺、四环素、砜类、氟哌酸等。 病例分别编入 A 组 (36 例)、B 组 (41 例)、C 组 (55 例)治疗。各组病例的基本情况见表 1。

用药方案

表 1 三组间日疟病例的基本情况

Table 1 Basical data of vivax malaria cases in 3 groups

组别	例 数 No of cases	性 别 Sex		年 龄 Age	疟史率 Rate of	病 程 Course of	脾肿率 Rate of	体 温 Temp.	原虫密度 Parasite
Group		男(M)	女(F)	$(\underline{y}ear)$ $(X \pm S)$	m alaria history (%)	disease 5 d	sp lenom egaly (%)	$\frac{(}{X} \pm S$	density No. /(GM)
A	36	23	13	22 6 ± 9. 5	72 2	33	11. 1	38 2 ± 1. 3	7 003
В	41	28	13	23. 6 ± 14.5	80. 5	37	7. 3	38 7 ± 1. 5	6 895
C	55	37	18	25. 4 ± 14. 2	63. 6	48	14. 6	38 6 ± 1. 6	5 180

观察方法

病人住院 4 d~ 8 d, 入院时常规检查记录, 服药后逐日询问病情变化和不良反应。每天测体温 3 次, 早、晚各血检疟原虫 1 次, 两次厚血膜均未检出疟原虫者为阴性。连续两次血检阴性后, 改为每天血检 1 次至出院。给药前及疗程结束日作血常规, 网织红细胞, 血小板计数和尿常规检查。部分病人测谷丙转氨酶(GPT)和尿素氮(BUN), 描记心电图等。病人出

院后 2 个月内每半月随访血检 1 次,以后每月 1 次至 9 个月。观察期间有发热或不适者,均作涂片镜检疟原虫。为减少病人观察期间的再感染,曾在 1996年 9 月初用 DDT 和 DDV P 对观察区进行 1 次喷洒灭蚊。

影响疟原虫在蚊体内有性生殖观察 选择配子体数量多, 雌雄比例适宜的两例志愿

^{*} 本研究为WHO/TDR 资助课题(D900098)

者病例于服药前、服药后 12 h、24 h、48 h, 以 3~ 5 日龄大劣按蚊直接叮咬吸血感染. 饲血后 12 d 解剖 按蚊唾腺,检查子孢子阳性情况。

结 果

临床疗效

A、B 和 C 组的临床效果见表 2. 三组的平均退 热时间无明显差别(t 均< 1.96, P> 0.05), 而 A、B 两组的原虫转阴时间都分别快于C组(t= 5.703, P < 0 01 和 t= 7.244, P< 0 01), A、B 组则相似(t= 1. $72, P > 0.05)_0$

A、B、C 三组治后 9 个月内的临床复发情况见 表 3, A、B、C 三组复发的平均潜隐期分别为 83.7 d. 81.0 d 和 114 d 见表 3。

表 2 三种方案治疗间日疟病人的疗效

Table 2 The efficacy of three treatment regimens for treating

v wax marar a cases								
组 别 Group	例 数 No of cases	临床治愈率 Clinical cure rate (%)	退热时间 Fever clearance time X ± S(h)	疟原虫转阴时间 Parasite clearance time X ± S(h)				
A	36	100	22 3 ± 6 8	33. 5 ± 7. 2				
В	41	100	$23 \ 2 \pm 10 \ 6$	30.5 ± 8.5				
C	55	100	25.0 ± 13.0	44. 9 ± 10. 5				

复发情况

表 3 三种方案治疗后的临床复发情况

Table 3 Clinical relapse in vivax malaria patients after three regimens of treatment

		9 个月内复发情况(R elap se w ithin 9 month s)							
组 别	观察例数	1 个月(1mo)		3 个月(3 mo)		6个月(6mo)		9 个月(9 mo)	
Group	No. of cases exam ined	复发例数 No. relapsed cases	复发率 Relapse rate %	复发例数 No. relapsed cases	复发率 Relapse rate %	复发例数 No. relapsed cases	复发率 Relapse rate %	复发例数 No. relapsed cases	复发率 Relapse rate %
A	33	6	18 2 ¹	22	66 7 ²	27	81. 8 ³	28	84. 9 ⁴
В	33	1	3.0^{1}	20	$60 6^2$	24	$72 7^3$	26	$78 8^4$
C	35	1	$2 9^{1}$	2	$8 6^2$	7	$20 \ 0^3$	8	$22 9^4$

 X^2 : A ¹ and B ¹: P < 0.05, A ², A ³, A ⁴ and B ², B ³, B ⁴: P > 0.05 B^1 and C^1 : $P > 0.05, B_2^2, B_3^3, B_4^4$ and C_2^2, C_3^3, C_4^4 : P < 0.001

对蚊体内有性生殖的影响

观察A 组 2 例, 服药前及服药后 12 h, 24 h, 48 h 配子体平均密度分别为 1 176, 206, 2 和 0 个/ μ l 血。服药前的子孢子阳性率为 46 2% (138/299)。服 后 12 h, 24 h, 48 h 分别解剖 317, 194 和 148 只大劣 按蚊,结果均未检出子孢子阳性者。

不良反应

用药后 1 d~ 3 d 内常见症状的出现率, A、B、C 组依次为: 头昏 19.4%、17.1%、62.9%, 恶心 19. 4%、14.3%、48.6%,呕吐5.6%、8.6%、17.1%,腹 痛5.6%、2.9%、17.1%,腹泻2.8%、0%、5.7%。此 外, A 组 1 例服药期间出现轻度手足麻木, B 组 1 例 怀孕 2 月的孕妇干服药后 3 h 开始出现阴道流血至 24 h 时流产. 用青霉素滴注抗炎及辅助治疗的同 时,继续服用复方蒿甲醚片至疗程结束并痊愈出院, 随访至87d时复发。另1例妊娠6个月孕妇用药后 未见任何不良反应, 随访 36 d 复发, 用氯喹治愈后 足月顺产。C 组还出现 2 例目眩 头晕 1 例心悸, 1 例四肢皮疹和搔痒等药物反应。

实验室检查

A、B、C 三组服药前、后的血常规 网织红细胞 血小板计数, GPT、BUN、尿常规及心电图等, 均未 见明显改变。

讨 论

本观察用复方蒿甲醚片 3 d, 5 d 两种不同剂量 方案治疗间日疟现症病人的即时疗效相似, 其退热 时间、原虫转阴时间较车立刚等[1]用与本次相同 3 d 剂量方案在同一地区治疗恶性疟的为快。与氯喹-伯 氨喹对照组相比, 其退热和原虫转阴时间均较快, 药 物副反应较轻。

治疗后1个月的临床复发率,复方蒿甲醚片A 组 18 2% 明显高于B 组(5 d)的 3 0% (P< 0 01). 表明增加剂量和延长疗程可提高清除间日疟红内期 原虫的效果。但A 和B 组远期复发率达 84.8% 和 78.8%,均显著高于C组对照的22.9%。说明苯芴 醇 蒿甲醚联用对红细胞外期间日疟原虫似无影响。

两例服用复方蒿甲醚后 12 h, 间日疟原虫在大 劣按蚊体内的有性生殖即出现抑制, 这与黄亚明 等[2]用双氢青蒿素治疗食蟹猴疟原虫 4 h 后唾腺解

剖未检出子孢子的结果相似,提示该复方能迅速抑制间日疟原虫在蚊体内的有性生殖,对阻止传播具有重要意义。

由于复方蒿甲醚已被国家列为治疗抗药性恶性 疟的备用药物, 因此不宜作为常规用药, 更不宜用于间日疟的治疗, 以免产生抗性。

本所张凤仙同志参加部分工作, 特此致谢。

参考文献

- 1 车立刚, 张有林, 李兴亮, 等 复方蒿甲醚片治疗抗药性恶性疟临 床研究 中国寄生虫病防治杂志 1995; 8 244~ 246
- 2 黄亚明, 傅伟忠, 韦海艳, 等 双氢青蒿素阻断食蟹猴疟原虫子孢子增殖发育研究 中国寄生虫病防治杂志 1997; 10 5~ 7
- 3 陈丽娟, 王美瑛, 孙伟康, 等 蒿甲醚对小鼠, 大鼠和兔的胚胎毒和 无致畸性 中国药理学报 1984; 5 118~ 120

1997年11月21日收稿 1998年4月30日修回

(编辑: 任燕芬)

OBSERVATION ON EFFICACY OF ARTEMETHER COMPOUND AGAINST VIVAX MALARIA*

- $L\ I\ X\ ing\ liang^{1},\ L\ I\ Chongzhen^{1},\ CHE\ L\ igang^{1},\ L\ I\!\!U\ X\ ing\ zh\ i^{1}$
- L I Zonghui¹, HUANG Deshun², HEW ei³, DAO Q ingyang³
- 1 Institute of Malaria Prevention and Treatment of Yunnan Province, S in ao 665000
- 2 Health Section of Mengla Fam, Mengla 666300
- 3 The Six th B ranch H ospital of M engla Fam, Mengla 666300

ABSTRACT

A M: To observe the efficacy of artemether compound against vivax malaria M ETHOD S: Each artemether compound tablet contains $120\,\mathrm{mg}$ benflum eto lum and $20\,\mathrm{mg}$ artemether $132\,\mathrm{patients}\,\mathrm{w}$ ith vivax malaria were divided into 3 groups Group A, 36 patients received 8 tablets as an initial dose, followed by 4 tablets daily for 2 days; group B, 41 patients received 8 tablets as an initial dose, followed by 3 tablets daily for 4 days; group C, 55 patients receiving chloroguine-primaquine served as control Two patients of group A were voluntarily to be bitten by A nop heles dirus before and after medication to observe the influence of artemether compound on the sporogony. **RESULTS**: The average defervescence times for groups A, B and C were 22 3 h, 23 2 h and 25 0 h (P > 0 05), respectively, the average parasite clearance times were 33 5 h, 30 5 h and 44 9 h, respectively, the average parasite clearance times of groups A and B were all significantly shorter than that of group C (P < 0 01). The replase rates of groups A, B and C were 84 9%, 78 8% and 22 9%, respectively, followed-up at nine months, the relapse rates of groups A and B were higer than that of group C (P < 0 01). **CONCLUSDN**: Two regimens of artemether compound have the advantage of high efficacy against vivax malaria

Key words: A rtem ether compound, vivax malaria, efficacy, relapse

儿 童 旋 毛 虫 病 28 例

- 1 河南省南阳妇婴医院 南阳 4733005 赵冬菊
- 2 河南省南阳中心医院 南阳 473000 李 霞

1992 年~ 1997 年, 我们诊治 28 例儿童旋毛虫病。现分析如下。

临床资料

一般资料 28 例中, 男 18 例, 女 10 例, 年龄 3 岁~ 13 岁。平均年龄 8 岁。

临床表现 23 例患儿有发热, 热程最短 2 d, 最长 59 d, 其中不规则发热 3 例, 弛张热 13 例, 稽留热 7 例; 伴肌肉痛 22 例, 关节痛 7 例; 眼睑及面部水肿 4 例, 咳嗽 2 例, 胸闷 1 例, 恶心呕吐, 腹痛, 腹泻 18 例, 头痛 2 例, 抽搐 1 例。

实验室检查 血常规检查: 白细胞总数增高 17 例(12~24 $6 \times 10^{\circ}$ L), 嗜酸粒细胞增高 15 例(0 06~0 3)。酶标法: 血清抗旋毛虫抗体阳性 20 例。腓肠肌活检: 11 例发现旋毛

虫幼虫。脑脊液检查: 1 例发现旋毛虫幼虫。 讨论

儿童患旋毛虫病起病急,症状不典型,多数无腓肠肌疼痛,个别重症旋毛虫感染可累及肺部及中枢神经系统,若诊治不及时可导致死亡。部分患儿因发热就诊前已应用激素治疗,使嗜酸粒细胞计数不高,血清抗旋毛虫抗体出现假阴性,易造成误诊。因此,流行区若遇到发热虽无典型腓肠肌疼痛而按一般感染治疗无效的患儿时,应考虑旋毛虫感染。

1998年11月18日收稿 1999年3月31日修回

(编辑: 任燕芬)

^{*} Supported by WHO /TDR (**D** 900098)